

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.06.2024 09:58:05
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdf836

Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

17 июня 2021 г., протокол УС №6

МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Специальная оценка условий труда и производственный контроль рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Безопасности жизнедеятельности**

Учебный план **b200301-БЖД-21-1-РПД.rlx**
20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): **Безопасность жизнедеятельности в техносфере**

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **252**

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамены 8
зачеты 7

аудиторные занятия **80**

самостоятельная работа **145**

часов на контроль **27**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя	17 2/6		7 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	8	8	24	24
Лабораторные	16	16	8	8	24	24
Практические	16	16	16	16	32	32
Итого ауд.	48	48	32	32	80	80
Контактная работа	48	48	32	32	80	80
Сам. работа	96	96	49	49	145	145
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	144	144	108	108	252	252

Программу составил(и):

Препод., Барков Д.Н. _____

Рабочая программа дисциплины

Специальная оценка условий труда и производственный контроль

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

утвержденного учёным советом вуза от 17.06.2021 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасности жизнедеятельности

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Зав. кафедрой д.биол.н. Майстренко Е.В.

Председатель УС ИЕТН

к.хим.н., доцент Петрова Ю.Ю.

_____ 2021 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	развитие у обучающихся навыков проведения инструментальных измерений для целей проведения специальной оценки условий труда и производственного контроля на рабочих местах во исполнении нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности жизнедеятельности, с применением современных средств измерений и использованием действующих методов измерений производственных факторов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Промышленная санитария и гигиена труда	
2.1.2	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.3	Эргономика на производстве	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Делопроизводство в области техносферной безопасности	
2.2.2	Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	
2.2.3	Организация учета инцидентов, аварий и несчастных случаев	
2.2.4	Травматизм и профзаболевания на предприятии	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2.4: Оформляет необходимую документацию при проведении специальной оценки условий труда****ОПК-1.3: Применяет измерительную технику для решения профессиональных задач****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	Знать:
3.1.1	- основные нормативно-правовые акты в области специальной оценки условий труда, гигиены труда, охраны труда;
3.1.2	- этапы, сроки проведения специальной оценки условий труда и отчетность о проведенной процедуре;
3.1.3	- права и обязанности всех сторон (работодателя, работника и экспертной организации), действующих на основании договора по проведению специальной оценки условий труда на предприятии;
3.2	Уметь:
3.2.1	- применять базу нормативно-правовых актов для проведения измерений производственных факторов на рабочих местах;
3.2.2	- устанавливать класс условий труда по отдельным производственным факторам и на рабочем месте в целом;
3.2.3	- оформлять результаты специальной оценки условий труда в виде протоколов и карт специальной оценки условий труда;
3.2.4	- применять основные законы и методы гуманитарных и экономических наук.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками поиска актуальной нормативной документации, регламентирующей деятельность предприятия в вопросах охраны труда и обеспечения безопасности жизнедеятельности;
3.3.2	- навыками идентификации потенциально вредных и(или) опасных производственных факторов;
3.3.3	- основными методами проведения измерений производственных факторов на рабочих местах с помощью средств измерений;
3.3.4	- навыками применения основных законов и методов математики при решении профессиональных задач;
3.3.5	- навыками применения основных законов и методов естественных наук при проведении специальной оценки условий труда;
3.3.6	- навыками применения основных законов и методов гуманитарных и экономических наук при проведении специальной оценки условий труда.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте-ракт.	Примечание
	Раздел 1. 1 часть						
1.1	Введение. Основные понятия и определения. Основные нормативно-правовые акты по специальной оценке условий труда /Лек/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
1.2	Введение. Основные понятия и определения. Основные нормативно-правовые акты по специальной оценке условий труда /Ср/	7	12	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
1.3	Этапы проведения специальной оценки условий труда, их характеристика. /Лек/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
1.4	Этапы проведения специальной оценки условий труда, их характеристика. /Ср/	7	12	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
1.5	Химический фактор. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) /Лек/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
1.6	Определение класса условий труда и составление протокола по химическому фактору в воздухе рабочей зоны /Пр/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
1.7	Определение класса условий труда и составление протокола по фактору АПФД в воздухе рабочей зоны /Пр/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
1.8	Изучение приборов и методик измерения концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны /Лаб/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.9	Изучение приборов и методик измерения концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны /Лаб/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.10	Химический фактор. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) /Ср/	7	12	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.11	Физические факторы. Акустические факторы (шум, инфразвук, ультразвук, вибрация) /Лек/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.12	Определение класса условий труда и составление протокола по фактору шум, инфразвук, ультразвук на рабочих местах /Пр/	7	4	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.13	Определение класса условий труда и составление протокола по фактору общая и локальная вибрация /Пр/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.14	Изучение приборов и методик для измерения уровней шума на рабочих местах /Лаб/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

1.15	Изучение приборов и методик для проведения измерений уровней инфразвука /Лаб/	7	1	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
------	---	---	---	-------------------	----------------------	---	--

1.16	Изучение приборов и методик для проведения измерений уровней ультразвука /Лаб/	7	1	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.17	Изучение приборов и методик для измерения уровней общей и локальной вибрации на рабочих местах /Лаб/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.18	Физические факторы. Акустические факторы (шум, инфразвук, ультразвук, вибрация) /Ср/	7	12	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.19	Физический фактор - световая среда /Лек/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.20	Определение класса условий труда и составление протоколов по физическому фактору: освещение на рабочих местах /Пр/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.21	Изучение приборов и методик для проведения измерений и оценок параметров освещения на рабочих местах. Оценка световой среды в учебной аудитории /Лаб/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.22	Физический фактор - микроклимат /Лек/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.23	Определение класса условий труда и составление протоколов по физическому фактору: микроклимат на рабочих местах /Пр/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.24	Физический фактор - световая среда /Ср/	7	12	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.25	Изучение приборов и методик проведения измерений параметров микроклимата на рабочих местах /Лаб/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.26	Физический фактор - микроклимат /Ср/	7	12	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.27	Физический фактор - аэроионы /Лек/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.28	Определение класса условий труда и составление протоколов по физическому фактору: аэроионы /Пр/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.29	Изучение приборов и методик проведения измерений аэроионного состава воздушной среды на рабочих местах /Лаб/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.30	Физический фактор - аэроионы /Ср/	7	12	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

УП: b200301-БЖД-21-1-РПД.plx

1.31	Биологический фактор /Лек/	7	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.32	Биологический фактор /Ср/	7	12	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	Вопросы

1.33	/Контр.раб./	7	0	ОПК-1.3 ПК-2.4		0	
1.34	/Зачёт/	7	0	ОПК-1.3 ПК-2.4		0	
	Раздел 2. Часть 2						

2.1	Физические факторы - электромагнитные поля и излучения /Лек/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.2	Изучение приборов и методик для проведения измерений уровней постоянных, переменных электрических, магнитных и статических полей и излучений на рабочих местах /Пр/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.3	Физические факторы - электромагнитные поля и излучения /Ср/	8	6	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.4	Изучение приборов и методик для проведения измерений уровней постоянных, переменных электрических, магнитных и статических полей и излучений на рабочих местах /Лаб/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.5	Физические факторы - лазерное излучение, ультрафиолетовое и ионизирующее излучение /Лек/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.6	Физические факторы - лазерное излучение, ультрафиолетовое и ионизирующее излучение /Ср/	8	5	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.7	Изучение приборов и методик проведения измерений лазерного излучения, ультрафиолетового и ионизирующего излучения /Лаб/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.8	Оценка условий труда по показателям напряженности трудового процесса /Пр/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.9	Оценка условий труда по показателям напряженности трудового процесса /Ср/	8	5	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.10	Изучение приборов и методик проведения измерений показателей напряженности трудового процесса /Лаб/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.11	Оценка условий труда по показателям тяжести трудового процесса /Пр/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.12	Оценка условий труда по показателям тяжести трудового процесса /Ср/	8	5	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.13	Изучение приборов и методик проведения измерений тяжести трудового процесса /Лаб/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

УП: b200301-БЖД-21-1-РПД.plx

стр. 8

2.14	Оценка обеспеченности работника средствами индивидуальной защиты /Лек/	8	1	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.15	Составление и оформление протоколов оценки травмобезопасности рабочих мест /Пр/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.16	Составление протоколов оценки обеспеченности работников СИЗ /Пр/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	

2.17	Оценка обеспеченности работника средствами индивидуальной защиты /Ср/	8	7	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.18	Оценка фактического состояния условий труда на рабочих местах. Оформление результатов измерения концентраций и уровней факторов производственной среды. /Лек/	8	1	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	

2.19	Работа с нормативной документацией, связанной с льготами и компенсациями, бесплатной выдачей молока и продуктов питания /Пр/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.20	Оценка фактического состояния условий труда на рабочих местах. Оформление результатов измерения концентраций и уровней факторов производственной среды. /Ср/	8	7	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.21	Заключительный этап – реализация результатов специальной оценки условий труда. Карты спецоценки, ведомости /Лек/	8	1	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.22	Использование программы «Аттестация 5.1» для составления карты специальной оценки, ведомости рабочих мест, сводной ведомости /Пр/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.23	Использование программы «Аттестация 5.1» для разработки плана мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда на предприятии /Пр/	8	2	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.24	Заключительный этап – реализация результатов специальной оценки условий труда. Карты спецоценки, ведомости /Ср/	8	7	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.25	Государственная экспертиза условий труда /Лек/	8	1	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.26	Государственная экспертиза условий труда /Ср/	8	7	ОПК-1.3 ПК-2.4	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
2.27	/Контр.раб./	8	0	ОПК-1.3 ПК-2.4		0	
2.28	/Экзамен/	8	27	ОПК-1.3 ПК-2.4		0	

УП: b200301-БЖД-21-1-РПД.plx

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
5.1. Контрольные вопросы и задания
Представлено в Приложении 1
5.2. Темы письменных работ
Представлено в Приложении 1
5.3. Фонд оценочных средств
Представлено в Приложении 1
5.4. Перечень видов оценочных средств

Представлено в Приложении 1:

Устный опрос по темам, подготовка рефератов, контрольная работа (№ 1 и № 2), устный опрос на экзамене.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Финоченко В.А., Финоченко Т.А.	Аттестация рабочих мест по условиям труда: учебное пособие	Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016, [Электронный ресурс]	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Готлиб Я. Г., Девисилов В. А., Старча Е. А.	Аттестация рабочих мест по условиям труда: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 280700 - "Техносферная безопасность" и специальности 280102.65 - "Безопасность технологических процессов и производств"	Москва: ФОРУМ, 2012	8
Л2.2	Вахрушев В. Д., Повадин А. П.	Аттестация рабочих мест по условиям труда на судах и предприятиях водного транспорта: Учебное пособие	Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2012, [Электронный ресурс]	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Майстренко Е. В.	Методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Специальная оценка условий труда"	Сургут: Сургутский государственный университет, 2016, [Электронный ресурс]	2

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

УП: b200301-БЖД-21-1-РПД.plx

стр. 10

Э1	Государственный комитет РФ по охране окружающей среды Институт безопасности жизнедеятельности Всероссийский экологический портал Риски в техносфере Международная Академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционные системы Microsoft Office;
6.3.1.2	пакет прикладных программ Microsoft Office; доступ в Интернет
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Консультант плюс. Режим доступа: [Электронный ресурс]
6.3.2.2	Охрана труда в России. Режим доступа: [Электронный ресурс]
6.3.2.3	Гигиена труда. Режим доступа: [Электронный ресурс]

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	1. Мультимедийное оборудование для демонстрации лекций.
7.2	2. Приборы для измерения производственных факторов:
7.3	Прибор комбинированный ТКА – ПК (ЯР);
7.4	Прибор комбинированный ТКА – 01/3;
7.5	Комплект приборов «Циклон 05 М»;
7.6	Динамометр ДОСМ -03-0,5;
7.7	Портативный счетчик аэроионов МАС – 01, Метеометр - МЭС – 200;
7.8	Прибор Аргус – 07 пульс метр – люксметр;
7.9	Динамометр ДПУ – 0,2 – 25030;
7.10	Газоанализатор ГАНК – 4(Р);
7.11	Октава – 110А – ЭМП измеритель электромагнитных полей промышленной частоты 50 ГЦ, ТКА – ПКМ (модель 24) измеритель температуры и относительной влажности;
7.12	Прибор «SVAN 947».

